

# The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

□ □

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

# Technological Singularity

[illegible][illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———  
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000  
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible]

[REDACTED]  
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□  
□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled  
 (Filippo Brunelleschi)

[9] [1]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

17



□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

19 19

[illegible][illegible]

1819 Ferdinand Karl Schweikart 1830

[illegible][illegible]

[REDACTED] [19]

[REDACTED]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Page 20

20

[REDACTED]  
[REDACTED] [21][REDACTED] [22]

[illegible]

[illegible]

[23]

[illegible][illegible]

[26] [REDACTED]  
[REDACTED]

20

leukotomy

## Universal approximation theorem

# Technological Singularity

Turing Test AlphaGo Zero datasets

☐ ☐

☐☐

**AI: A Modern Approach**

**Wind Tunnel approach**

☐ ☐

☐☐

737Max

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4

**Deep Blue** [Demis Hassabis] [27]**AlphaGo Zero**

Nature superhuman Superhuman generic human  
generic superhuman

AlphaGo Zero 19x19  
AlphaGo Zero [28]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero  
AlphaGo Zero  
AlphaGo Zero

Deep Blue [29]

□ □

# Occam's Razor

Occam's Razor    Occam's Razor

Occam's Razor    Occam's Razor

Occam's Razor    Occam's Razor

[illegible]

11

[illegible][illegible]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [30]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [31]

[illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

[32] [33]

"[33]"

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンの利用が、従来のパソコンよりも多くなると見込まれる。

スマートフォンが普及するにつれて、[34]スマートフォンの利用が、従来のパソコンよりも多くなると見込まれる。[35]

スマートフォンが普及するにつれて、[36]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、70%のスマートフォンが、10%のスマートフォンが、従来のパソコンよりも多くなると見込まれる。

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、[37]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォン

80、90年代のスマートフォンが、従来のパソコンよりも多くなると見込まれる。[38]スマートフォン、Internet、smartphone

スマートフォン、iPhone、smartphone、mainframe、PC、smartphone

CPU、operating system (OS)、PC、Internet、smartphone

ARM CPU、Linux、Android、CPU、OS、[39]

consolidation、smartphone、Consolidation、smartphone

smartphone



[illegible]

1920

niche sector

[illegible]

motif motif motif

Hawthorne effect

[illegible]

Gilded Age

[43]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

witch-hunt

[illegible][illegible]

「personality」の次元は「dimension」で表わすことができる [45]

[46] のように

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

[47] のように「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる [49] のように

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる  $1/5$  の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

Technological Singularity の次元は「dimension」で表わすことができる  
Technological Singularity の AlphaGo Zero の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる

「人格」の次元は「dimension」で表わすことができる



[2] [\[1\]](#)

[3] 

[illegible][illegible]

[4] 中国象棋的棋盘是长方形的，由 9 条横线和 10 条竖线组成。棋盘上共有 90 个交叉点，其中红方有 16 个棋子，黑方有 16 个棋子。红方的棋子包括：1 个帅、2 个士、2 个相、2 个马、2 个车、2 个炮。黑方的棋子包括：1 个将、2 个士、2 个象、2 个马、2 个车、2 个炮。中国象棋的规则如下：帅和将只能在九宫格内活动，只能直来直去；士和象只能在九宫格内活动，只能斜来斜去；马走日字，车走直线，炮走直线且可以吃子；相和象走直线，但不能过河；红方先行，双方轮流走子，谁先将对方的帅或将吃掉，谁就获胜。中国象棋是一种深受人们喜爱的传统棋类游戏，它不仅考验玩家的智力和策略，还能锻炼玩家的耐心和毅力。

□□□□□□□□□□□□□□□□ In Math We Trust □□□□

# Technological Singularity

[5] [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

[illegible]

[6] [guideline](#) [judgement](#)

[7] [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

“ ”

[8] John Philoponus, *Commentaria in Aristotelem*, vol. 1, pp. 1–100. (1991)

Ibn al-Haytham

[9] [architect](#) [architect](#) [methodology](#)

[10] <https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecmascript-asmjs-01.html>  
<https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecmascript-asmjs-02.html>

[illegible]

[11] personality

[illegible][illegible]

personality personality

physical sciences

[illegible]

**□□□□ □ 1632**

[13] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)  
[https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)

1687

[14]

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[illegible]

[16] [20 \*insights\*](#)

[illegible]

[17] Ferdinand Karl Schweikart  
 1800–1867

[18]

[19] □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]



[illegible]



leukotomy

BRAIN Initiative

[26]

ARBEIT MACHT FREI

[27] The Guardian a meta-solution to any problem AGI

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[28] AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master

AlphaGo Master

737 Max

"'In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

[29] Deep Blue

[30]

[illegible][illegible][illegible]

[31] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after  
the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts  
or plants"□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[32] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[33] [\[33\]](#)

```

00000000000000000000000000000000 go rogue  vandalist 0000
000000000000000000001204 000000000000000000000000

```

[illegible]

Socratic method

AlphaGo Zero Nature AlphaGo Zero  
superhuman performance

`Jack` `Ralph` `Ralph`

`leader` `Piggy` `Ralph`

`Simon`

# The Development of Liberal Arts and Sciences

[34] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-1041e-1041ez-1041ez-e/](#) 1970 [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-1041e-1041ez-1041ez-e/](#)  
[https://www.irs.gov/efile/efile-1041-1041e-1041ez-1041ez-e/](#)  
[https://www.irs.gov/efile/efile-1041-1041e-1041ez-1041ez-e/](#)

[illegible]

[35] <https://www.braintrust.org/> BRAIN Initiative <https://www.nasa.gov/mission/moonshot/> Moonshot

[illegible]

[36] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[37] [REDACTED]  
[REDACTED]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[illegible]

[38] Intel CPU  
CPU OS

CPU OS 1980

□□□□□□□□□□ Intel □□□□□ smartphone □□ CPU □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Technological Singularity □□□  
 □□□  
 □□

[39] **smartphone** **CPU** **Intel** **ARM** **ARM** **Intel** **Google** **Android OS** **open source** **CPU** **OS**

Linus Torvalds Linux Google Android

Microsoft 与 Apple 的 smartphone 与 Google 的 smartphone 的 CPU 与 OS 的 ARM 与 Google 的 CPU 与 OS 的 smartphone 的

的 smartphone 的

[40] program music 的 program music 的“”的

的

[41] 的

[42] 2019 的“”的“”的“”的<https://www.chinesepen.org/blog/archives/121899>的

的“”的“”的“”的

的 The Selfish Gene 的 The Selfish Gene 的 The Selfish Gene 的

的“”的

的

[43] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war' or 'every cause for war falls to the ground'.....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.", from [https://en.wikipedia.org/wiki/July\\_Crisis](https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis).

的 Wilhelm 的

的 Wilhelm 的

的

[44] Gilded Age 的 1920 的

[45] 的

```
[47] [REDACTED]
```

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (public service) □□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

crowded

[illegible]